



輻射塵如何影響人體？日本核能危機 Q&A

1.核能事故等級？

國際核能事件分級制度將核能事件分成 7 個等級，較低的 1 至 3 級總稱為異常事件，較高的 4 至 7 級則稱為核子事故。若干事件如無安全的顧慮則將之劃分成 0 級(或稱未達級數)。

國際間核能事故，以俄羅斯 1986 年的車諾比爾核能電廠事件最嚴重，被評為「第七級」事故。美國一九七九年三哩島核能電廠是「第五級」事故。法國核能安全局表示，日本核能事故可認定為第 5 級或第 6 級。

2.什麼是輻射塵？

輻射塵(Radioactive Fallout)也就是放射性落塵。核子試爆或原子彈爆炸時，核分裂產生許多分裂產物大量散逸，叫做輻射塵；利用核分裂發電的核能電廠，發生意外事故又無安全屏蔽時，也會產生輻射塵。

輻射塵中自然含有許多放射性物質，剛逸出時就易偵測到的是碘一三一、銫一三七等，因揮發性較強很容易跑出；其次逸散出來的是銳八十九、銳九十等。

3.什麼是銫一三七？

銫一三七輻射強度要經過 30 年才降低一半。核能廢料要經十個半衰期才好處理，那就是三百年了。所以核電廠會產生銫一三七是反核人士的重要理由之一。

銫一三七會放射貝他、伽瑪射線，易溶於水，對人的軀體效應，會分布於全身肌肉，量多時即破壞細胞；還有遺傳效應，達某種量時會破壞敏感的生殖細胞，影響下一代甚至下下一代。

4.多少微西弗會對人體造成影響？

根據台灣原子能法規規定，正常人每年接受小於 1000 微西弗量是正常、安全的。

醫學上，短時間內大量暴露在 50 萬個微西弗的輻射量，對人體其實是沒有即刻生命危險的；若瞬間接受 50 萬至 100 萬微西弗量，人體骨髓功能會開始受損，血液血小板、白血球下降。

若民眾接受 100 萬至 200 萬微西弗量，大約 5%至 50%病人，三小時內除了骨髓功能受影響外，腸胃道系統也立刻損害，患者會嘔吐、疲倦沒胃口；一旦接受了 200 萬至 600 萬微西弗以上的輻射劑量，就可能出血感染，有致死可能。

5.如何得知台灣是否受到日本輻射影響？

原能會持續監測、每五分鐘更新一次 (<http://www.aec.gov.tw/www/gammadetect.php>)，若輻射值達到每小時二十微西弗，就會發布警報，民眾疏散或掩蔽。

6.輻射感染後的病徵與影響？

受高劑量輻射後，皮膚會出現灼傷、也會出現白內障及脫髮的情況，低劑量輻射亦會增加罹癌和產下畸形

兒的風險。

人體在短時間內接受的輻射劑量超過一定程度時，會引發細胞死亡或無法復修。同時會產生疲倦、噁心、嘔吐、皮膚紅斑、脫髮、血液中白血球及淋巴球顯注減少等症狀。當接受輻射劑量更高時，症狀的嚴重程度亦會加大，甚至死亡。核輻射影響會禍延下一代。

7.如何避免受輻射感染？

1.若無法撤退，閉居是極有效的預防方式。以密閉空間為避難所，最好是地下室，並以塑膠袋和膠布封緊門窗。

2.防止輻射塵進入肺部和消化道，洗去任何與皮膚接觸的輻射塵，但不應刷洗，並避免咬指甲、吸菸或舔手指。

3.減少外出，戴帽子雨傘，戴口罩都是可以減少輻射劑量感染，真的遇到緊急的時候，政府會要求周邊民眾服用碘片。

8.從日本是否需要輻射污染檢測？

原能會已經在機場設置偵測器，檢測民眾是否遭到輻射污染。

6.若是買不到碘片，可吃哪些食物預防？

可多攝取海鹽、海苔、海帶等含天然碘食物，如海帶膠質能促使體內放射性物質排出體外。

9.求救管道？

若發生輻射外洩事件，立即撥打原能會輻射偵測中心專線 0800-088-928 通報。有疑問可洽原能會 02-82317919 查詢。

【資料來源：維基百科、2011/03/15 聯合新聞網】

